

QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA.

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis quinto
mensis Februarii, anno Domini M. DCC. L.

M. JACOBO - ALBERTO HAZON, Doctore
Medico, Præside.

An tutior facillorque, cognita, detur Aneurysmatis Chirurgica curatio?

I.



ANEURYSMA Græcis, Latinis accuratè redditum dilatatio, arteriæ ferè solius morbus dicitur, de cujus naturâ & differentiis haud ita planè constat. Antiqui enim, Galenus, P. Ægineta, &c. obscurius quàm more suo morbum describentes, ipsius essentiam & species in arteriæ anastomosi & rupturâ constituere videntur; recentiores verò dum Aneurysmatis duplex genus admittunt, legitimum unum quod ab arteriæ dilatactione solâ, spurium alterum quod ab ipsiusmet aperturâ nascitur: eas Aneurysmatum species pro legitimis sæpe accipiunt, quæ tamen à solâ arteriæ aperturâ pendunt. Opiniones itaque diversitas, reique implicatissimæ momentum requirunt ut morbi causas, earumque effectus diligentiori examine primò inquiramus. Cause hæc recensentur: externæ, contusio, percussio, violenti corporis nîsus, validæ membrorum distentiones, punctio aut aliud quodvis arteriæ vulnus, mercurialium friccionum usus: internæ, pravus corporis habitus, sanguinis tenuitas nimia vel acrimonia, ulcus, abscessus, tumor quicumque in arteriæ vicinâ, horum pluriùm concursus. In signis porro diversitas occurrit à veteribus prætermittenda ferè, à nostris ætatis scriptoribus accuratius notata. Si tumor rotundus est, æqualis, elatior, sensim crescens, in sui principio digito parumper cedens, si color non mutatur, & dum adolefcit vehementius pulsât, tunc Aneurysma ex solâ dilatactione arteriæ fieri credunt recentiores, legitimæque appellant. Sin è contrario tumor, magis durus est, depressior, ad cutem latior & inæqualis, minùs pulsans, citissimè interescens, cum mutato colore, spurium. Utriusque tamen unam & eandem causam sæpius esse arteriæ rupturam verosimilius est, cum, si arteriæ vulnus vel quæcumque alia solutio major sit, cutis verò rima minor, vel nulla, adeoque sanguis liberè per eam effluere non possit eâ quantitate quâ ex ipsâmet arteriâ effunditur, cellularis substantia quæ, ubique in corpore præsens, arteriis copiosior circumjacet, cruore brevi repleta distenditur, nascunturque symptomata spurii, sic dicti, Aneurysmatis propria: quòd si verò, iisdem positus ex parte cutis, arteriæ apertura minima sit, præcipuè autem si durâ aponeurosi capsulave, ut in brachii flexurâ observare est, arteria coerceatur; tunc sanguis guttatim ex arteriâ effluens, itinere interclusus, statim coagulabitur, & insitâ indole grumum efficit, qui brevi solidus factus, arteriæ adharens, novo sanguine continenter accedente, sensim augebitur: inde tumor statim mollis, lentè crescens, pulsans, deinde polyposus, arteriæ cellulosa tunica vel aliâ vicinâ per tempus callescente crassiorque reddita, induratus, & ideo præcedente tempore minùs pullans, formabitur: quem proinde ex signis legitimum quasi Aneurysma omnes accipiunt. Proposite Aneurysmatum formationi præter phænomena faver partium fabrica. Si enim causarum efficacità tunica tantum arteriæ exterioris, quæ cellularis sunt, lædantur, alteram quæ muscularis aut tendinea est, omnium robustissimam, dilatatum & expansum iri credere absonum est: hanc si porro etiam lædi supponas, tertia intima quæ debilis est, impetui sanguinis sola sustinendo multò impar brevi dissiliet: quòd si verò intimum ductat lædi statuatur, distractis alterius tunicæ fibris muscularibus, verosimilius liquidum vitale in cellulosum tenue tectum quo illæ inter se vincuntur sese insinuans, ad cellulosas exteriores usque (a) erudabit. Hæc præterea confirmant sectiones quæ arterias si aliquando dilatas, easdem simul dilaceratas exhibent, sæpius tantummodo ruptas. His addendum facilem, hac in re, fuisse errori locum: quippe factitias, vel cellulares quasquæque membranas densas, duras, sanguine concreto fluidove distensas, pro veris arteriæ tunicis promptum erat accipere, cum tamen diligentiori examine mediis his in cellulosis, arteria fauciata, non dilatata reperatur. His ergo adducimur rationibus ad credendum 1^o. Aneu-

(a) Rufus
apud Aëtium
Tetr. IV.
Serm. 11.
Cap. 11.

(b) Freind.
Mitt. Medic.
Artic. de P.
Agin. Mon-
ro. Ad. E-
dimb. Tom.
II. Artic. 16.

ryfina ex arteriæ integræ folâ dilatatione ortum rarius (b) eſſe. 2°. Si accidit, illud poſſimum in partibus interioribus, poſito ſanguini arterioſo obice, produci, vix ſerè unquam unum arteriæ locum, ſed totum ſimul truncum dilatari, ut in Aortâ, Corde etiam aliquando obſervatum eſt. 3°. Aneurifma ex prægreſſa venæ ſeſtione ortum ab arteriæ aperturâ perpetuò pendere. Cæterum Aneurifma ubicumque fieri poſſe, cùm arteriæ ubique ſint, maniſeſtum eſt: at in brachio frequentius reddunt celebratæ ibi in Baſilicâ præſertim venæ ſeſtiones. Morbum autem graviffimum eſſe indicant partis affectû neceſſarius uſus, ſanguinis diſſuſio in vicinâs partes jam factâ, aut levi de cauſâ pertimeſcenda, earum major ac maior in dies compreſſio, pernicioſa quam ipſe ſanguis effluſus concipit labes iſſdem communicatâ, curationis tandem periculum. Prognôſis autem in genere varia eſt pro rumoris loco, diuturnitate ac magnitudine, arteriæ læſæ diametro, diſtantiâ à Corde. Porro in curatione Chirurgorum vulgus peccat, dùm eandem methodum diverſis in caſibus adhibent, vel minus raram eligunt, legemque religioſè obſervant, contra quam tamen agere ſæpius utile eſt.

I I.

QUÆ interioris latent Aneurifmata vix aliam curationem admittunt quàm palliativam; ſanguinis quantitatem & impetum minuendo diatâ, corporis quiete, commotionum præſertim nervorum ſedulâ vitazione, imperio quorum latè ſubiicitur vaſculoſum ſyſtema. Externorum vero duplex curandi modus eſt: nimirum vel apta compreſſio & deligatio ſplenis, ſaſciis, variis machinamentis, vel ſcapellum. Priori modo Aneurifma, quod legitimum credunt, curare primò tentant Chirurgi, qui ſi non ſuliciter ceſſerit, ultimum auxilium in operatione ſuperſtite exiſtunt, arteriam itaque ligant moxque ipſam plerumque incidunt. Audaciſſimam hanc chirurgiam, abique partium inferiorum necroſi ſubſequenti, ſæpius permittunt vaſa lateralia, quæ ubique, præſertim in brachio, (a) haud conſtant tamen numero & ſitu, ſerè ſemper adſunt. Spurium autem Aneurifma, ſui initio, ſtatim ſcapellum expoſcere omnes ultro fatentur. Quare, torculari immiſſo, regumens, pro re natâ, magis minùſve incidiſ, cruor materiæque omnis aggeſta eximitur; quibus peractis torcular paulatim relaxatur, ut ſanguis prorumpens arteriæ vulnus offendant: tùm, conſtrictio ruſus torculari, qui arteriæ ligaturam reuult, fruſtum unum aut alterum chartæ maſticatæ arteriæ foramini imponitur, vel penicillum aquâ typticâ imbutum; multis deinde aliis gradatim ita diſpoſitis, ut pyramidis apex in arteriæ vulnus ſpectet, totum ſuperius membrum, præcipuè autem arteriæ læſæ locum debitis ſaſciis deligant. Longè plures verò hanc curandi rationem aſpernantes in ſpurio, non ſecus ac in eo quod legitimum putant, aneurismâ lino vincunt. De reliquo ſuus cuius operandi modus eſt. Sunt qui ligatâ ſuperiori arteriæ parte, inferiori quoque ad aliquod intervallum vinciunt, quod inutile ali, imò pernicioſum exiſtunt. Nonnulli duobus in locis injectis vinculis, medium quidquid interiacet, ſcapello amputant, quæ operandi ratio Purmahno debetur. Alia eſt, quæ Anellum auctorem habet: ligatâ in parte ſuperiori tantum arteriâ, ea quæ in tumore continentur exprimere tentant, intactus autem ille relinquitur. Cæterum præſcribunt omnes nervum ab arteriâ, ſummâ adhibiti cautione, ſeparatum, ne ſimul cum arteriâ vinciatur. Quas verò methodos & leges quouſque ſiqui conducant, variuſque circumſtantiis ſi deſiniveris, Aneurifmatis chirurgiam tutiorem longè reddes & faciliorem.

II I.

JA M verò, cum externum Aneurifma ex arteriæ ſimplici dilatatione rariffimè occurrat, in brachio autem ex prægreſſa venæ ſeſtione perpetuò [Sect. I.] ab arteriæ aperturâ oriatur, certiores inde deducuntur indicationes. Unicus quippe curationis ſcopus eſt, ut arteriæ perforatæ vulnus conglutinetur. Si quæ porro in ſanando venit diverſitas, ea effectum cauſæ, non cauſam ipſam reſpicit. Effectus autem, ut ſuprà propoſuimus, duplex eſt: nimirum ſanguinis immodaica profluſio, vel grumus arteriæ adhærens qui lentè creſcit. Si in primo caſu, liquidum arterioſum per cellularem ſubſtantiam, quæcumque interſtitia replentem, tantâ copiâ fuerit effuſum, ut illud ſpontè vel fomentis reſolvi poſſe non ſperemus; ante omnia, debiti incifione, cruor omnis tollendus, cùm in omni vulnere heterogeneum quodvis primò eximendum ſit. His peractis vulnus ut in altero caſu, ſimplex eſt, & in utroque, indicationibus cauſæ jam ſatiſfaciendum. Hæc autem poſtular factum grumum indureſcere nec augeri, dum cicatrix inducitur, vel huius loco cellulares adſitiæ membranæ ita calleſcere denſarique, ut unum & idem corpus cum arteriâ eſſent. Omnia aſſequuntur debiti ac conſtanti compreſſione, cujus beneficio ſimul laterales rami ſenſum, non uno impetu dilatantur. Machinamenta porro compreſſioni dicata, id incommodi habent, quod laminis vel globulis, ampliori ſuperficie vaſa ſerè omnia, æqualiter compriment, quæ omnino vacat machina cuſus quamdam adumbrationem apud Scultetum (a) reperire eſt, à perito Medico Lugdunenſi (b) melior poſtea ſimpliciorque reddita, quæ ſic ſe habet. Circulus ferreus argenteuſve, multo amplioris diametri quàm brachium cui inducitur, partem habet in circumferentiâ latiore quàm cubitus excipitur, è regione cuſus perforatur, ut cochleæ è ſimili metallo, per receptaculum ſtriarum deorſum producitur, in apertum obtuſum deſinens arteriam ſolam, penicillis interjectis, minimo puncto comprimat. Quod ſi verò Aneurif-

(a) Armamentar. Chirurgie. Tab. XVIII. fig. 4.
(b) D^r. Valsant.

3
maius tumor neglectus, aut pravā medendi methodo magis increvit, antiquior & durior est, si dolor urget, vel etiam si tumoris membranarum & cutis tenuitas nimia est, quā ut tumor externā compressione curari possit, exhibendum erit; nec quidem tardius, cum malo in dies crescente rami laterales haud pauci pessimē affici possint, quibus tamen vitæ membri spes sola committitur, si forte truncus ligatura adhucenda erit. Scalpello itaque instructus Chirurgus, probē monitus corare vel cellulabus additis, non autem à propriis arteriis dilatatis membranarum tumorem efforagari, illum audacter incidit, arteriamque his sublevantem quantum fieri poterit, retereget; digerent explorans, quæ, quanta, ubi, qualis arterie rupturæ, vel incisio fit? num aliud vitium? qui vasorum lateralem frus, numerus? ut his perspicit certior eligatur medendi methodus. Si quidem arteria vulnus minimum, si nulla alia prava affectio est; vel si truncus principalis, ut arteria Brachialis, lædatur, aut si rami laterales infra arterie vitium præcipui in se enascantur; ligaturæ periculi plena est: torcularis igitur relicti ope & spleniorum [Sect. II.] postea vero machinæ superius descriptæ subsidio; compressio via tentabitur. Sin è contrario arteriæ apertura major est, nec in uno loco, si ex diuturnitate temporis longe immutata ipsius fabrica; vel si truncus loco, in ramum tantum, ut Radia Cubitali-fur, lesus est; profectò ligaturæ præstat. Hoc autem in casu, quæ methodus potior sit, paucis disquiremus. Arteriam loco superiori fortiter vincire plerumque fas est & melius; cum in duplici vincitur chirurgia sit operosior, plaga & cicatrix longè major, & inde rigis cubiti aliquod subséquatur periculum. Est tamen ubi parti quoque inferiori, imò longè plures aliæ vincitur injici debent; quando filicet rami laterales præpè arteriæ aperturam inferuntur sanguinemque fundunt: quod quidem duntaxat ex laxato torculari cædobimur; cum in his læ perpetua esse non possit. Pormanni methodum requirunt Aneurysmia ingens, durum, arteriæ membranarum gravissimum vitium, cæteroque haud adhibendum. Anellam è contrario commendant tunc chirurgia expeditior, futura cicatrix longè minor, tūc ex parte laterali vasorum major securitas; in usum itaque advocanda cum tumor parvus est, si confectus, ut hiantibus adhuc arteriæ membranarum intimioribus, cellulatæ externæ jam consolidatæ sint; in aliis vero minus tutam censemus vel etiam inutilem. De vinculo autem perpetuum præceptum est; illud loco supra vultus proximo injiciendum esse; cum inde plerumque lateralem vasorum integritati propiciatur.

PRÆTEREA, si in Aneurysmati operatur Chirurgus, in separando ab arteriâ nervo, &que folâ vincientiâ major difficultas occurrat, utrumque simili colligi & ligari posse abque graviusibus symptomatibus, experientia demonstrant. Canibus adultis, variæ ætatis, sexûs & magnitudinis, cruris arteriam cum nervo adveniente, tum supra, tum infra, aliquo relicto intervallo ligavimus: nec paralyses, nec convulsiones, aliavæ hujusce generis fu-
perveniebant, sed peractâ operatione tranquilli erant, sensu, calore, motu, nisi hunc ul-
timum vulnus & falcia statim impediunt, nihil ferè magis immutatis: quod quidem in
cruribus tam anticis quam posticis ad eorum cum trunco articulos eodem successu non se-
mel tenuimus; eo tantum observato discrimine, quod crute postico, quâni non vulneratum
fuisse paucis post horis liberè facis uteretur, antico autem difficulti nisi post indicatam ci-
catricem. Sectis dense canibus, locis quibus vincturæ injectæ fuerant, nervum durum, den-
sum, in olivæ figuram maximè ampliatum, tum ex membranarum parte, sed interiori
porissimum substantiâ, reperimus (ganglia distiles): variæ autem magnitudinis pro nervi
haud dubio crassitudine, pro vinculo crum intervallo, temporisque spatio quod à vincturâ ad
sectionem usque intercederet. Haud infelicioi eventu rem in hominibus celsisse (a) fideles
docent historici. Ex tribus vatii habitûs ætatisque viris, quibus cum brachii Aneurysma cura-
retur, nervi tristiculimè abque splenio ullo cum arteriâ ligati sunt, nullus alia symptomata
pafus est, quam quæ operationi vulgo superveniunt; imò trium unum membrum laesum
postea robustius accessit. Fatendum tamen, quod tempore: nervus constringebatur, doloris
vix majorem homines pensensile, motum & sensum magis fuisse immutatos. Ac hæc brevi
evanecebant; & ita ad fanitatem perducti sunt, ut neque celeritis, neque melius non ligato
nervo perducti pofuisse viderentur. Quid porro nervis, si in hominibus vincuntur, accidat,
illud conjicere licet ex viri Chirurgi post mortem sectione, qui triginta ante anno
Aneurysmate laborans à Valsalva curatus fuerat, adeo felicitur, ut quo læsus fuerat brachio,
in fecandâ venâ, aliique operationibus administrandis perinde uretetur ac si integerrimi
antea semper habuisset. Loco nempe arteriæ ventraq; brachialis quæ per tractum non brevem
descebat, nervus (verosimiliter in operatione ligatus), insignem crassitudinem contra-
xisset visus est, ex tereti in spheroidem mutatus, ganglio similis, qui diffusus fibras longas
exhibebat, cum alius reliqui nervi continuatus, sed ibi à se invicem disjunctus, inserti tuis (b)
substantiâ quâdam cellulosâ repletis. Cæterum nervi Mediani qui in homine ligatus est in ope-
ratione Aneurysmatis, ad alios ex flexurâ cubiti in reliquum membrum inferius propensius
tendit, ratio videtur esse ad minimum ut 1. ad 3. in canis antico pede nervorum ligatorum
ad non ligatos ratio ferè similis apparuit, in postico autem longe minor.

FRUSTRA objiceres allata superius experimenta multis aliis posse oppugnari; ea etenim, quæ de sensu motuve pereuntibus, passim observata sunt; hæc vel planè dicitur nervum, vel admodum mollem, vel ligatum moxque restitutum unicum nervum qui parti prospicit, respiciunt: in nostro verò casu, quid membris, cum nervus durior, qui non unicus sit diutius ligatur, superveniat, tantummodo definitur. Præterea forsitan objiciunt, nervum, si cum arteria ligeretur, molliori vinculo stringendum esse, ne principium motus interceptiatur; adeoque facilem quidem magis operationem; at ex altera parte minis tutam fore, cum ex ligata mollior arteria effusio sanguinis proximum sit periculum. Verum hoc argumentum facile dilui apparebit, dum observetur ex ligato strictissimè absque arteria solo nervo, eadem quæ supra attulimus evenisse, nisi quod in sectione varia quædam occurrerint. Nervus scilicet 12 dierum spatio eam magnitudinem adeptus fuerat ut pollicem æquaret, majorem eâ quæ in simili nervo cum arteria ligato, multo longiori tempore observata fuerat: præterea fibræ nervæ magis conspicuæ, sinuatur apparebant, substantia inter eas interjecta, quæ modò cellularis, vel glandulosa, modò medullosa videbatur. Porro si vincto uno nervo motum sensumque partibus inferioribus nihilominus superesse cogites, præterea quod à vicinis nervis, utpote dilatatis, uterque suppleatur ad instar mechanice articularum; id credere vetabunt tam fibrarum nervearum à Cerebro ad partes sine divisione in ramos progressio, tum atropia quæ nervum ipsummet qui vinctus est, dilatatum, vicinos verò in statu naturali exhibet. An dilatatio nervi ut gangliorum conformationem æmulatur, sic etiam officio perfungitur? An non potius ganglia hæc arte facta similis in naturalibus originis suspensiones movent: adeoque ut illa mechanicâ necessitate ad libitum formata, nullum ex naturâ institutum usum arguunt, sic & horum assignatæ functiones (a) merè fictitiæ viderentur? Quippe nullibi ganglia sunt nisi ubi corporis solidioris pressioni, nervi exponuntur, ut intercostales, vertebrales aliquæ gangliis instructi edocent. Id unum inconcussimè maneat, nervos duos, musculos adeuntes, ligari posse illis functionibus, dum ratio vincti nervi ad alios non major sit quàm 1. ad 3. Inde ergo Aneurysmatis multarum chirurgicæ aliæ operationes citius, facilius institui possunt. Inde etiam Aneurysmati curando major accedit securitas, cum rami laterales nervæque partes minus cultro exponantur. Hinc cum multis difficile videatur (b) absque punctiois nervi periculo arteriam à nervo separatam lino vincire, & aliundè ligandi nervi vanâ formidine terreantur, Aneurysmatico sacco aperto, arteria incisâ orificio superiori glebam ex vitriolo objicere satis habent: quâ sanè methodo, si nos audiant, deinceps abstinebunt, ut potè (c) infidissimâ. Ligata porro in cane salvo membro crurum [Sect. IV.] arteria audacioris nos jubet esse ad tentandam Aneurysmatis in femorum hominis arteria curationem, servandumque membrum, trunco enim haud pauci adfunt rami laterales, quorum unum minimum, maximè dilatatum brachio vitæ servasse sectio (d) edocuit. Quod tamen obiter indicasse satis fuerit, cum ex præmissis hanc tantum nobis liceat deducere conclusionem.

Ergo intior faciliorque, cognitâ, datur Aneurysmatis Chirurgica curatio.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI

M. Ludovicus-Renatus Desbois.

M. Natalis - Maria de Gevi-
gland.

M. Hyacinthus - Theodorus
Baron, antiquus Facultatis
Decanus.

M. Carolus-Ludovicus Liger.

M. Franciscus-David Herissant,
à Regiâ Scientiarum Aca-
demiâ & Chirurgiæ Professor
designatus.

M. Joannes-Franciscus Conthier.

M. Joannes - Stephanus Guet-
lard, Regiâ Scientiarum Aca-
demiæ Socius, Censor Regius
& Reverendissimi Aurelianensis
Ducis Botanicus.

M. Jacobus-Franciscus le Chat
de la Sourdière.

M. Michael-Procope Cousaux.

Proponebat Parisiis FRANCISCUS THIERY, Tullensis, Doctor
Medicus Pontinnusianus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis
Baccalaureus, A. R. S. H. 1750, à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1750.

(a) Lancet.
de Gangliis
nervos.

(b) Platner,
Instit. Chi-
rurg. N^o.
344.

(c) Aetius
idid.

(d) Molinell.
ibid. Tab. II.
fig. 2.